



Fiche signalétique

DONNÉES PERSONNELLES



Nom	Huguenin
Prénom	Gérald
Etablissement	HE-Arc
Téléphone	+41 32 930 22 52
E-mail	gerald.huguenin@he-arc.ch
Web-page	http://www.he-arc.ch/hearc/fr/ttnovatech/GEL/
Groupe thématique	Systèmes nomades
Affilié - Institut	Institut des microtechniques industrielles (IMI)
Fonction	Professeur HES

COMPÉTENCES SPÉCIFIQUES

- ▶ Circuits analogiques à faible tension, faible consommation, faible bruit
- ▶ Circuits à haut rendement
- ▶ Micro systèmes embarqués de poids, encombrement et/ou coût réduits

DOMAINES DE RECHERCHE

- ▶ Transfert des principes analogiques sur des micro-contrôleurs 8 bits
- ▶ Interfaces homme-machine pour systèmes embarqués

TRAVAUX EXEMPLAIRES

- ▶ Electronique embarquée pour hélicoptère-jouet (projet transféré et actuellement en production)
- ▶ Electronique embarquée pour guitare basse électrique (projet en cours de transfert et en production artisanale)
- ▶ Amplificateur très faible consommation et très basse fréquence pour capteur piézo (mandat industriel)
- ▶ Electronique de commande pour sonotrode (usinage par ultra-sons) à haut rendement et faible coût (Brevet déposé)